



中华人民共和国国家标准

GB/T 24261.2—2017
代替 GB/T 24261.2—2010

石油海上数字地震采集拖缆系统 第2部分：水听器拖缆技术条件

Marine seismic digital streamer system—
Part 2: Standards for specifying hydrophone streamer-cable characteristic

2017-09-07 发布

2018-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	2
5 检验和试验	7
附录 A (规范性附录) 固体缆水听器组合技术指标	13

前 言

GB/T 24261《石油海上数字地震采集拖缆系统》分为三个部分：

- 第 1 部分：水听器技术条件；
- 第 2 部分：水听器拖缆技术条件；
- 第 3 部分：中央记录系统。

本部分为 GB/T 24261 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 24261.2—2010《石油海上数字地震采集拖缆系统 第 2 部分：水听器拖缆技术条件》，与 GB/T 24261.2—2010 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 增加了固体缆及水听器组合特征和相应的技术指标(见 4.1.3)；
- 将充填物指标细化并补充要求(见 4.7.1, 4.7.2, 4.7.3, 2010 版的 3.7)；
- 删除了辅助设备的设备输出信号(见 4.3, 2010 版的 3.3.2)；
- 增加了固体缆水听器组合特征测试(见 5.3)；
- 增加了附录 A。

本部分由全国石油天然气标准化技术委员会(SAC/TC 355)提出并归口。

本部分起草单位：中海油田服务股份有限公司物探事业部、中国石油天然气集团东方物理地球勘探有限责任公司西安物探装备分公司、石油工业仪器仪表质量监督检验中心、国土资源部广州海洋地质调查局。

本部分主要起草人：曹占全、赵伟、于湛海、何国信、褚荣英、陈洁、韩晓泉、连艳红、尹振国、张在陆、李佩昌、汉泽西。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 24261.2—2010。

石油海上数字地震采集拖缆系统

第2部分:水听器拖缆技术条件

1 范围

GB/T 24261 的本部分规定了海上石油勘探所用拖缆式地震数据采集系统配套水听器的组合、工作段、前导段、弹性段、甲板电缆以及可选择的辅助设备、充填物的技术要求和测试要求。

本部分适用于水听器拖缆的制造、检验和质量评价。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 5096 石油产品铜片腐蚀试验法

GB/T 24261.1 石油海上数字地震采集拖缆系统 第1部分:水听器技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水听器组合 Hydrophone arrays

两个或两个以上水听器按一定规则排列。

3.2

工作段 Streamer cable section

具有地震数据采集功能的电缆。

3.3

前导段 Lead-in cable

抗磨损部件,用于数据传输,具有拖曳、防抖动作用,其长度视偏移距大小而定,它连接于电缆绞车与弹性段之间。

3.4

弹性段 Stretch section

抗张力部件,用于数据传输,以降低船和尾标振动产生的噪音,它连接于前导段与工作段和工作段与尾标之间。

3.5

甲板电缆 Deck cable

连接船上的地震数据记录系统与前导段之间的电缆。

3.6

充填物 Ballast material

填充塑料管内剩余空间的物质,如电缆油、树脂、胶体等物质。